

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: Предузеће за телекомуникације “Telekom Srbija“ a.d. Takovska 2, Beograd

OBJEKAT: WiFi Hotspot „Pruga BG-NS“- kod NSW266

MESTO GRADNJE: Beograd, Železničko stajalište Sremski Karlovci

DATUM IZGRADNJE

TEH. REŠENJA: 09.11.2021.god.

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železničko stajalište – Sremski Karlovci

SAČINIO:

Marko Milosavljević dipl.inž.el.

TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železničko stajalište Sremski Karlovci“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje i čekaonica.

NSW 266	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Peroni	Cisco <u>AIR-AP1562I-E-K9</u>	Spoljni zid čekaonice	Optika
AP02	Čekaonica	Cisco <u>AIR-AP1832I-E-K9</u>	Spušten plafon čekaonice	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu



Slika 1

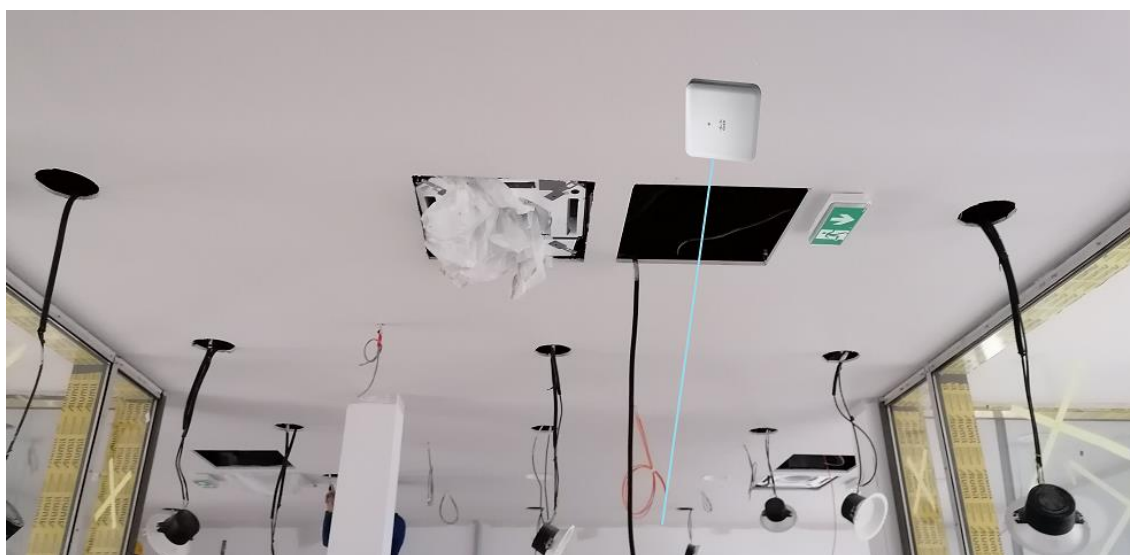
1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

AP01- Cisco 1562i outdoor (omni) postaviti na spoljni zid čekaonice (slika 2).

AP02- Cisco 1832i indoor (omni) postaviti na spušten plafon u čekaonici (slika 3).



Slika 2



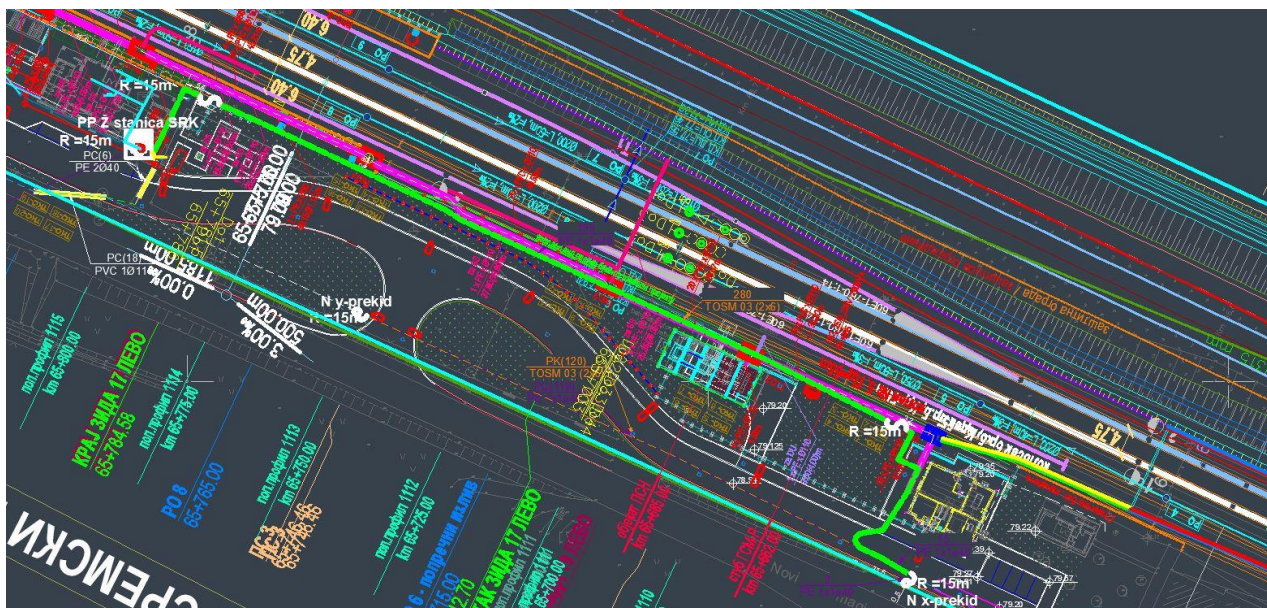
Slika 3

Kabl se polaže direktno od uređaja (AP1/AP2) pa do novog kabineta koji će biti montiran u tehničkoj prostoriji. Aktivna oprema se smješta u novi kabinet do kojeg dolazi i privodni optički kabl.



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.



3. Tehničko rešenje napajanja:

Do novog ormana (slika 4) dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01/AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.



Slika 4

4.Trasa privodnog optičkog kabla (u daljem tekstu OK):

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Zatečeno stanje OK Petrovaradin-Sr. Karlovci (I) „Telekom SRB“:

Zbog čestog kidanja glavnog OK Petrovaradin-Sr. Karlovci (I), izvršena je ugradnja delo OK od novog nastavka Nx-prekid do nastavka Ny-prekid koji se između pomenutih nastavaka nalazio u PE cevi Ø40 mm, pri čemu je nastavak Nx-prekid ostao u parceli „Infrastrukture železnice SRB“.

Na parceli „Infrastrukture železnice SRB“ izvršen je iskop posebnog rova u kome su polagani energetske kablovi.

Izgradnja privodnog OK:

U dogovoru sa predstavnikom izvođačom radova „Sratting“ definisana je trasa polaganja privodnog OK:

- a) Od postojećeg nastavka Nx-prekid neophodno je izvršiti iskop rova do trase iskopanog rova kanalizacionih cevi. Taj deo iskopa rova je dužine 20 m.
- b) Početak polaganja nove PE cevi Ø40 mm je sa mesta odganjavanja novoiskopanog rova do postojećeg rova kanalizacionih cevi.

Od mesta skretanja trase iz rova za kanalizacione cevi vrši se iskop rova pod uglom od 90 stepeni u dužini od 15 m. U tako iskopan rov nastavlja se polaganje PE cevi Ø40 mm. Dalja trasa polaganja PE cevi Ø40 mm je u već iskopanom rovu za energetske kablove i to do mesta skretanje prema bočnoj ivici objekta železničke stanice.

Od mesta skretanja koja je pod uglom od 90 stepeni prema objektu železničke stanice nastavlja se polaganje PE cevi.

U tako položene PE cevi uvlači se privodni OK.

Na mestu gde ostali bakarni kablovi uleze u objekta – u IT sobu i privodni OK ulazi u IT sobu. Pored IT kabineta na zid u IT sobi montira se IT ormar visine 9U. „Telekom SRB“. Dimenzije IT ormara su (ŠxDxV) mm = (60x580x500) mm. Poziciju montaže IT ormara definiše „Infrastruktura železnice Srbije“.

Rerervu privodnog OK potrebno je ostaviti na mestima skretanja. Ta mesta ostavljanje rezerve privodnog OK moraju biti na zelenoj površini.

Sastavni deo dobijanja saglasnosti je crtež za stanicu Sremski Karlovci u dwg formatu. Na datom crtežu data su pojedina odstojanja u m:

- ostavljanje rezerve privodnog OK,
- odstojanje od okna TKO4. TKO4 je u vlasništvu „Infrastrukture železnice Srbije“.

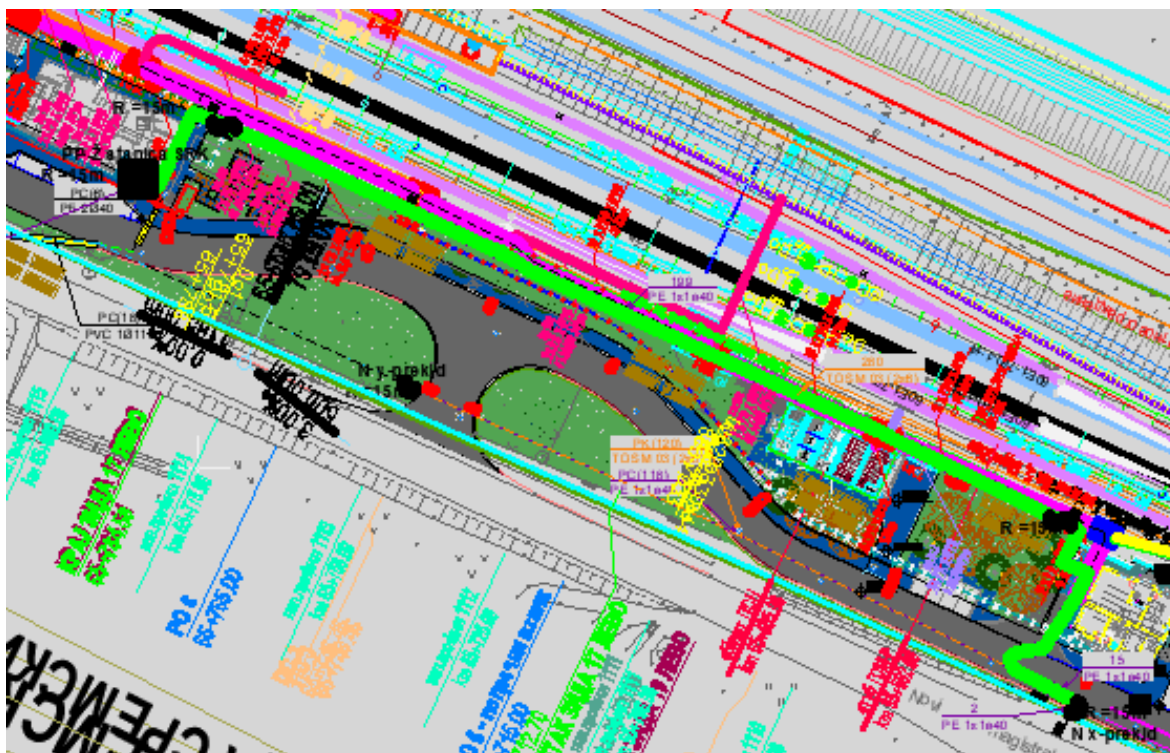
„Telekom SRB“ se obavezuje da u objektu privodni OK polaže u negorivom rebrastom crevu i da se novoizbušene i postojeće otvore koriz koji se polaže privodni OK zapuši negorivom penom koja sprečava širenje požara.

Pored toga „**Telekom SRB**“ je u obavezi da **kartira postojeću trasu privodnog OK i da taj podatak dostavi Infrastrukтури železnice Srbije.**

Radi preglednosti praćenja crteža u dwg formatu prikazan je deo crteža polaganja privodnog OK i data je legenda:

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.



Legenda:

- Trasa podzemnog OK data je zelenom bojom

PP Telekom SRB()



optički panel montira se u IT ormar. IT ormar se montira na zid u IT sobi. Visina IT ormara je 9U. Dimenzije IT ormara su (600x580x500) mm = (ŠxDxV) .

37
PE 1x1e40

oznaka novopoložene PE cev Ø40 mm polaže se novoiskopani i u postojeće rovove koji su iskopani za potrebe kanalizacionih cevi i za potrebe energetskih kablova

19
Rebrasta 1x1e32

oznaka novopoložene negrивe rebraste cevi Ø32 mm

134
TOSM 03 (2x6)

oznaka novopoloženog privodnog OK. Privodni OK se polaže u PE cev

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.



N x-prekid

postojeći nastavak na OK „Telekom SRB“

PK(120)
TOSM 03 (2x6)

oznaka postojećeg OK između nastavaka Nx-prekid i NY-prekid (nije predmet ove saglasnosti)



R =30m

površini.

planirana rezerva na optičkom kablju. Rezerva je obavezno u zelenoj